

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации « ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА ПОЧВЕННОГО МИКРОЦЕНОЗА КАК ОСНОВА ПОДДЕРЖАНИЯ СТАБИЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ АГРОЭКОСИСТЕМ », представленной **Щур Александром Васильевичем** на соискание ученой степени доктора биологических наук, по специальности 03.02.08-экология (биология)

Господствующее все XX столетие сельскохозяйственное направление в почвоведении в настоящее время все больше заменяется на экологическое. Сельскохозяйственное, то есть экономическое направление требует от почвоведения достижений, ведущих к росту сельскохозяйственной продукции, а экологическое направление - сохранение способности почвы выполнять свои экологические функции, без чего невозможно стабильное существование биосферы в целом. Сможет ли человечество в ближайшее время добиться разумного сочетания экономических и экологических интересов? От этого разумного сочетания приоритетов зависит его будущее. В этом смысле работа А.В.Щур, посвященная выявлению экологических путей оптимизации почвенного микроценоза для поддержания в первую очередь стабильной воспроизводительной функции почв и агроэкосистем в целом, является актуальной.

Таким образом, автором был разработан оптимальный состав почвенного микроценоза (бактерий, актиномицетов, плесневых грибов) для стабилизации производительной способности агроэкосистем при воздействии различных агроприемов на почву: обработка почвы, применение удобрений и биологически активных препаратов и т.д. Автором предложены научно обоснованные приемы по поддержанию производительной способности супесчаных почв на базе регулирования почвенной биоты. Наиболее важным результатом является проведение экономической и энергетической оценки изучаемых приемов при возделывании агрокультур.

Практическая значимость работы состоит в том, что предлагаемые автором приемы обработки почвы позволят повысить урожайность зерновых на 6-7 ц/га, уберечь почву от разрушения эрозией, сохранить биоразнообразие почв и снизить затраты на производство продукции в среднем на 8,5 млн. \$ ежегодно. Одновременно, применение микробиологических препаратов в системе удобрений повышало продуктивность пашни на 8-10%, применение же биологически активных веществ предохраняло переход Cs^{137} из почвы в растение.

Диссертационная работа прошла серьезную апробацию на международных научных форумах, симпозиумах и конференциях. Результаты достоверны, не вызывают сомнения и опубликованы в 108 научных работах, в том числе 1 монографии и 51 статье, из них 20- в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, математическая и статистическая обработка данных и построение графиков осуществлялось с помощью компьютерных прикладных программ.

Таким образом, следует отметить, что диссертационная работа Щур Александра Васильевича по своей актуальности, научно-практической значимости и достоверности результатов отвечает требованиям ВАК, представляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08-экология (биология).

Доктор аграрных наук,
заведующий лаборатории мелиорации
почв Института Почвоведения и
Агрохимии НАН Азербайджана

М.Г.Мустафаев

Доктор аграрных наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
агрэкологии и бонитировки почв
Института Почвоведения и Агрохимии
НАН Азербайджана

А.Ф.Гасанова

Исполнители: Мустафаев Мустафа Гылман оглы
Гасанова Афарим Федор кызы

1073, Азербайджан, г. Баку, ул. М.Рагима 5,
Институт Почвоведения и Агрохимии НАНА,
Телефон (994)12 538-69-97
E-mail: meliorasiya58@mail.ru
aferin.hesenova@mail.ru)

Подписи Мустафаева М.Г и Гасановой А.Ф.
заверяю:

Ученый секретарь, к.с.-х.н., доцент

01 - 24 - 2016 г.



Эюбова С.М.